



Nombre: MA SOLEDAD ALEJANDRA LOPEZ LOPEZ
 Calle y No.: PLAZA DEL CONVENTO 135
 Colonia: LAS PLAZAS
 Ciudad y C.P.: IRAPUATO, GTO. CP. 36620

JUNTA DE AGUA POTABLE, DRENAJE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

LIMPIEZA Y DESASOLVE DE BOCAS DE TORMENTA, EN EL MUNICIPIO DE IRAPUATO, GTO.

ubicado:
 IRAPUATO, GTO.

Hoja de Croquis

Estimación N° 5 (CINCO) FINIQUITO

Fecha de Presentación:
 09 DE SEPTIEMBRE 2016

Periodo :

DE L 15 AL 19 DE AGOSTO DEL 2016

Inicio según Contrato: 15 DE JUNIO DE 2016

Término según Contrato: 19 DE AGOSTO DE 2016

N° Contrato: JAPAMI/LS/2016-05

Hoja 16 de 16

EN RESUMEN:

TURNO DIURNO	COLONIAS	UBICADAS	LIMPIADAS	VARILLADAS	PUNTEADAS
UH SAN MIGUELITO I Y II		350	344	344	344
U. H. SAN MIGUELITO II (INFONVIT), TRAMO AV. M. J. GARCIA, LA VALENCIANA, SAN ANTONIO		334	336	326	326
COL. MIGUEL HIDALGO, PARTE DE COL. ALVARO OBREGON		300	316	286	286
TRAMO COL. ALVARO OBREGON, BARRIO NUEVO		288	286	278	278
PROL. MODERNA, COL. MODERNA, COL. RODRIGUEZ		328	386	299	299
RESIDENCIAL CAMPESTRE, FRAC. LAS PALOMAS, FERROCARRILERA, CALZADA DE LOS CHINACOS, PARTE DE LAS REYNAS		349	342	312	312
JARDINES DE IRAPUATO, QUINTA MARQUEZ, LOS EUCALIPTOS, LAS REYNAS, LAS ROSAS		345	332	332	332
COL. LOS PRESIDENTES, PARTE DE COL. PLAYA AZUL		394	383	383	383
PARTE DE COL. PLAYA AZUL, COL. GANADERA, PARTE DE BAJADA DE SAN MARTIN		401	392	392	392
PARTE DE BAJADA DE SAN MARTIN, COL. LOS FRESNOS		361	357	357	357
LAS LIEBRES, COL. PURISIMA DEL JARDIN, FRAC FONAPO, EL MAJISTERIAL.		307	297	297	297
AV. CLAVEL, VALLE VERDE, PARTE AV. MARIANO ABASOLO, COL. EL COLONIAL, C.H. LOS HUERTOS, FRAC. SANTO DOMINGO.		284	281	281	281
EL ZAPOTE, LAS PERGOLAS, BARRIO DE SANTA ANITA, BARRIO DE SAN CAYETANO, BARRIO DE LA SALUD		338	354	319	319
BARRIO DE SANTA JULIA Y NIÑOS HEROES		201	255	188	188
COL. INDEPENDENCIA (BARRIO DEL RANCHITO)		155	153	134	134
		4735	4814	4528	4528

DEL TOTAL AQUÍ MOSTRADO, 405 REGISTROS PLUVIALES FUERON TRABAJADOS DE NOCHE, DEBIDO A SU ALTO TRANSITO Y PARA EVITAR ENTORPECER LA CIRCULACION Y PRINCIPALMENTE PARA SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES, POR TAL RAZON, PARA SU COBRO EN TRABAJOS DIURNOS SE CONSIDERAN 4409 PZAS

PARA EL CALCULO DE LA LONGITUD DE LA TUBERIA LIMPIADA DE CADA BOCA DE TORMENTA MULTIPLICAREMOS CADA PIEZA VARILLADA POR 3.50 MTS, COMO LONGITUD PROMEDIO POR CADA BOCA DE TORMENTA TRABAJADA.

DE DONDE TENEMOS PARA LOS TRABAJOS DIURNOS A ESTA ESTIMACION = $(4123 \times 3.50) + 253.94 = 14684.44$ ML
 PARA LOS TRABAJOS NOCTURNOS TENEMOS QUE $405 \times 3.50 = 1417.5$ ML

81 REGISTROS LIMPIOS EN BONIFICACION POR SER DE TRES PICOS, CONSIDERADOS DOBLES CORRESPONDEN A 253.94 ML DE TUBO CONECTOR LIMPIO VARILLADO, POR LO CUAL SE SUMARA ESTA CANTIDAD DE METROS A LOS YA ESTIMADOS PARACOMPENSAR EL EXCEDENTE BONIFICADO

LA DIFERENCIA ENTRE UBICADAS Y LIMPIADAS ES POR LAS BOCAS DE TORMENTA DOBLES EN SU VOLUMEN PERO CON SOLO UNA CONEXIÓN A POZO DE VISITA O ATARJEA. Y TAPA DE LAS LLAMADAS DE TRES PICOS Y LAS QUE NO PUDIERON LIMPIARSE POR OBSTACULOS (AUTOS).

PUNTOS REALIZADOS EN LA TOTALIDAD DE BOCAS DE TORMENTA LIMPIADAS A ESTA ESTIMACION = 4528 PZAS

MA SOLEDAD ALEJANDRA LOPEZ LOPEZ

Contratista

ING. ARMANDO AYALA MORENO

Supervisor de Obra

